ISSN 0294 - 4693

PLP29-4-86047584





BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

EDITION GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 87 (5/86) du 10 AVRIL 1986

CEREALES	:	**Situation et liste des spécialités phytosanitaires**
COLZA	:	**Attention aux insectes des boutons floraux**

CEREALES

BLE

SITUATION : Les levées tardives et l'hiver froid que nous venons de connaître ont fortement limité le développement des maladies. Les stades s'échelonnent entre fin tallage en Poitou et un noeud en Charente-Maritime. Le stade le plus fréquent est redressement.

PIETIN VERSE : Absent en Charente et Charente-Maritime, le risque est limité à d'éventuelles évolutions tardives. Il est présent en Vienne et Deux-Sèvres mais développé dans quelques parcelles seulement.

SEPTORIOSE : peu visible actuellement, elle n'en est pas moins présente, la pluviométrie du mois d'Avril déterminera son évolution.

OIDIUM : Rare et peu inquiétant même en plaine de Niort et dans les groies du Nord Charente.

ROUILLE BRUNE : Absente.

PRECONISATIONS : Pour les agriculteurs de la Vienne et des Deux-Sèvres ayant choisi d'utiliser SPORTAK PF ou PUNCH C contre le piétin verse, il est impératif d'observer les parcelles dès le stade **1 noeud.** Si le seuil de 20 % de talles atteintes superficiellement est dépassé, intervenir sans trop tarder. Peu de parcelles seront dans ce cas, probablement des seconds blés. Dans les autres cas la surveillance est également souhaitable mais l'intervention pourra être réalisée plus tard; au stade 1-2 noeuds ou 2 noeuds si elle est nécessaire.

ORGE

SITUATION : Les parcelles s'échelonnent du redressement au stade 1 noeud.

RHYNCHOSPORIOSE : Moins fréquente que les années précédentes à la même époque. N'intervenir qu'en cas de forte attaque.

HELMONTHOSPORIOSE : paradoxalement cette maladie semble s'être relativement développée durant l'hiver. Sans être préoccupante actuellement, elle est plus fréquente que les années précédentes à la même date.

ROUILLE NAINE : absente.

OIDIUM : rare.

P.39
.../...



SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS
Tél. : (49) 58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : R. GUILLEMENET
CPPAP n° 1664 A.D.
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles
Abonnement annuel : 115 F.

PRECONISATIONS : Seule la rhynchosporiose justifierait un traitement à partir du stade 1 noeud dans le cas où elle serait développée, **situation non observée actuellement.** Il semble donc que cette année le traitement montaison puisse être retardé dans la majorité des situations.

COLZA

Les cultures sont au stade E en général et la longueur des tiges est supérieure à 20cm dans la plupart des cas.

INSECTES :

Charançon de la tige : Il est trop tard pour intervenir.

Méligèthes :

Compte tenu du stade du colza le seuil est de **2 à 3 insectes par inflorescence** sur un sondage de 50 plantes. Ce seuil n'a pas été observé dans notre réseau.

Il convient cependant de rester vigilant **jusqu'à l'apparition des premières fleurs .** Stade à partir duquel les méligèthes ne causent plus de dégâts à la culture. Cette remarque s'applique tout particulièrement aux parcelles n'ayant pas reçu de protection contre le charançon de la tige et où une activité plus marquée a été observée.

Charançon des siliques :

Aucune capture n'a été enregistrée à ce jour dans la région. La cuvette jaune permet de détecter l'arrivée de ces insectes, elle devient inefficace dès que le colza est en fleur.
Par ailleurs certains produits ayant une rémanence très faible. Il est important de positionner le traitement en fonction de l'activité du charançon des siliques (cf encadré).

Intervenir dès que l'on observe **1 insecte en moyenne par plante** sur 50 plantes échantillonnées.

PRODUITS HOMOLOGUES SUR INSECTES DES BOUTONS FLORAUX : (en g de matière active/ha)

Matières actives	Spécialités Commerciales	Méligèthe	Charançon des siliques
alphaméthrine	FASTAC, FASTAC 10	10	10
bromophos	NEXION, RHODIANEX, SOVI-NEXION	500	500
cyfluthrine	BAYTHROID	10	
cypermethrine	Nombreuses spécialités	20	25
deltamethrine	DECIS	5	5
dialiphos	TORAK	600	600
endosulfan	AGROPHYTE - THIODAN 35 CE	250	600
fenvalérate	SUMICIDIN 10	40	40
fluvalinate	MAVRIK	48	
lindane	Nombreuses	200	
methidathion	ULTRACIDE 20 L	250	500
parathion éthyl	Nombreuses	200	500
parathion méthyl	Nombreuses	200	
phosalone	AZOPHENE FLO, ZOLONE FLO	1000	1200

MELANGES FONGICIDES INSECTICIDES

Attention aux Abeilles

Le mélange Insecticide-Fongicide, attractif sur le plan économique, **n'est pas** obligatoirement justifié du **point de vue technique.**

La durée d'action des pyréthrinoïdes n'est que de 3 jours sur colza en fleurs. On a donc intérêt à positionner le traitement le plus près possible de l'activité maximum des charançons des siliques.

L'expérience prouve que cette date optimale est souvent déphasée par rapport au traitement fongicide (Sclérotinia notamment).

En conséquence pour obtenir une valorisation optimale du traitement fongicide, comme du traitement insecticide, il y a donc avantage à faire deux applications différentes.

Toutefois, dans le cas ou le mélange Pyréthrinoïdes-Fongicide est envisagé il est recommandé de ne pas utiliser le SPORTAK PF., des effets néfastes ayant été enregistrés sur les abeilles présentes lors du traitement.

Quelle que soit la solution retenue : à partir de la floraison, **n'utiliser que des produits non dangereux pour les abeilles et en dehors des heures de butinage actif.**

MALADIES

- Maladie des taches blanches (Pseudocercosporella capsellae)

Elle est présente actuellement sur feuilles basses **sur toutes variétés,** mais à des niveaux trés variables. Les observations de l'an dernier ont montré que BIENVENU était la variété la plus sensible.

Surveiller l'évolution de la maladie sur les feuilles intermédiaires. Si l'on observe une apparition importante des taches à ce niveau, on pourra entreprendre une application de fongicide.(en 1985 les taches sont apparues fin avril sur feuilles intermédiaires).
Un essai mis en place par notre Service en 1985 a montré un gain de rendement de 5 qx avec le meilleur produit (BAVISTINE).

- Sclérotinia

Cette maladie que l'on retrouve également sur tournesol ne peut-être maîtrisée efficacement que sur le colza.

Il est important de raisonner d'éventuelles interventions en fonction du passé de **la parcelle.** On considère qu'il y a risque lorsque des symptômes de sclérotinia ont été observés au cours des 10 dernières années sur des cultures sensibles (colza, tournesol, légumineuses).

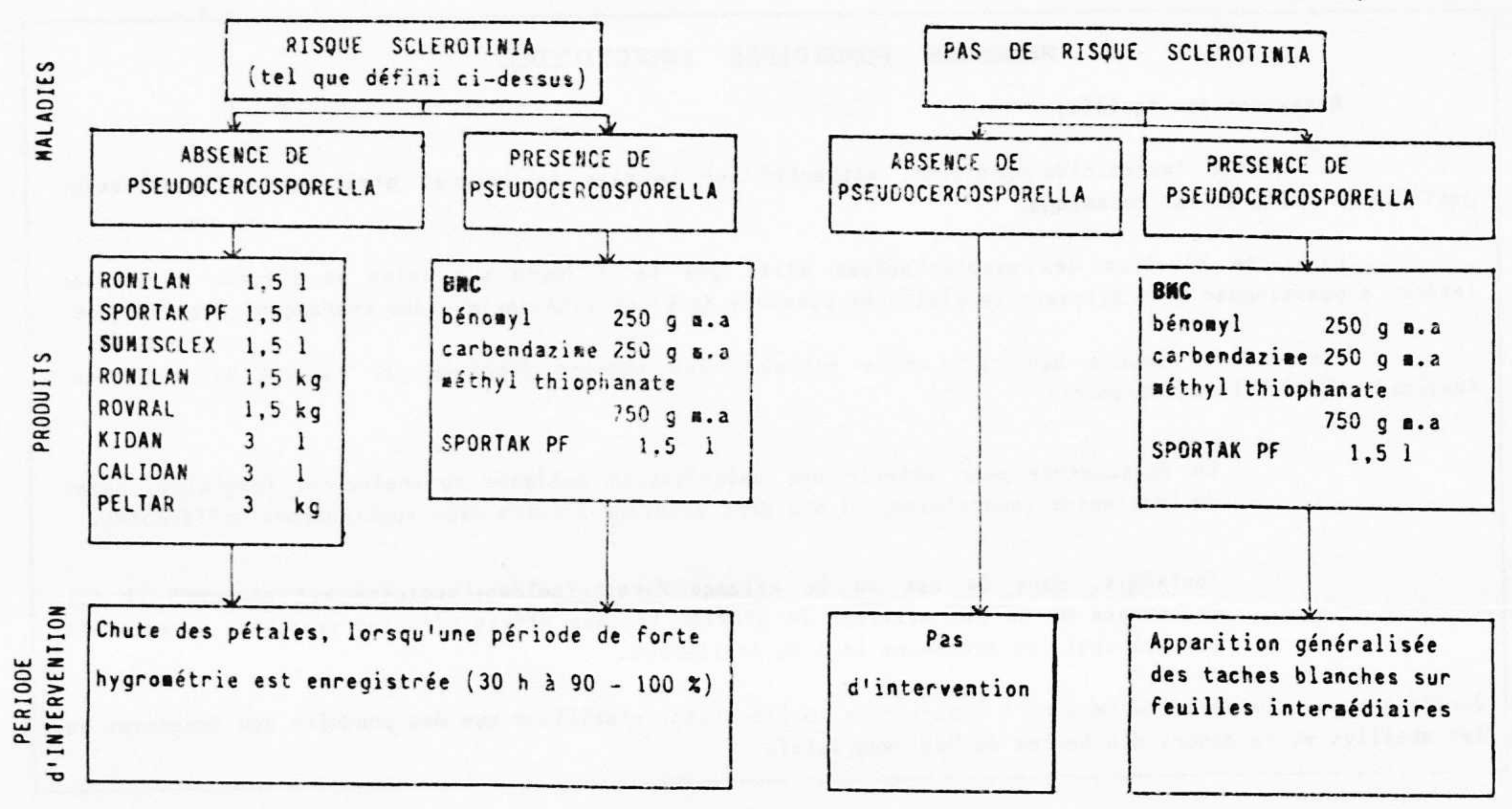
- Alternaria

Il est encore trop tôt pour apprécier le risque dû à cette maladie.

Stratégie de lutte Sclérotinia - Pseudocercosporella

La réussite de la lutte contre le sclérotinia dépendant dans une très large mesure du stade de la culture au moment de l'intervention, il conviendra de raisonner la stratégie générale de lutte en fonction de cette maladie.

P.140



Remarques : Dans la lutte contre Pseudocercosporella l'emploi de BMC seul peut conduire à l'apparition de souches résistantes et également laisser le champ libre à l'alternaria . Il convient donc de préférer une association contenant du BMC plutôt que du BMC seul.

Il n'existe pas, actuellement de catégorie d'homologation relative à Pseudocercosporella Les produits conseillés seront donc employés sous la seule responsabilité des utilisateurs.

TOURNESOL

Complément au tableau de produits desherbage du tournesol (publié dans le bulletin du 20 Mars 1986)

- DUELOR (metolachlore) à 2,2 l/ha (antigraminées uniquement)
- SONALAN M (ethalfluraline + monolinuron) à 5 kg/ha.

Tous deux sont appliqués en pré-semis incorporé.

lutte contre les mauvaises herbes

— Information insuffisante
● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✲ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
△ Levées d'automne
✪ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer

TRAITEMENTS D'AUTOMNE

présemis - prélevée et post-automne

février 1986 **herbicides** itcf

CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN		5 à 6*	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l-20 %
CHLORTOLURE	Interphyto	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l
SOBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazamethabenz 125 g
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
TOK E 25	Procida	8 - 12*	nitrofène 240 g/l
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,5 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL,NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
HERBALT-HERBALT S	Pépro	7 - 6	néburon 33 % + nitrofène 16,7 % ou 25 %
IGRANE autosuspensible	Ciba Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam - Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TOLION 303	Procida	7	nitrofène 225 g/l + linuron 78 g/l
TRAPAN	Sandoz	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + fluorochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon

antidicotylédones

février 1986 **herbicides** itcf

CEREALES: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

✪ HERBALT, uniquement sur seigle / triticale
△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO.

TRAITEMENTS DE PRINTEMPS

février 86 **herbicides** itcf

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %
TOK E 25	Procida	8 - 12	nitrofène 240 g/l

post-levée de fin d'hiver ou de printemps

antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300g/l + ioxynil 67g/l + bromoxynil 67g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
CARYNE	Schéring	3	barbane 125 g/l
NEOBYNE	Schéring	4	MCPB 177g/l + MCPP 177 g/l + barbane 94 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN - CHLORTOLURE		2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	4 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL (1)	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNTSMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO

Variétés sensibles au NEOBYNE : ATHOS, CERES, MALA, PORTHOS, Attendre la mi-tallage pour : AMBRE, BETINA.
au CARYNE : ATHOS, CERES, PORTHOS

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✲ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

—— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue

E : ester S : sel

antidicotylédones

février 86 **herbicides** itcf

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — FORMULATION — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, RENOU. OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations g/l)	FORMULATION
traitements précoces				
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
DINAPHYT	Sipcam-Phyteurop	3 à 4	dinosèbe amine 360	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes				
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
CERTROL P.	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	MCPP 360 + ioxynil 120	S
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4-DB 250 + dinosèbe 150	S
traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées				
traitements tallage à épi 1 cm				
SKILL - GALIUM extra	Phyteurop-Sipcam	6 - 8	dicamba 10 + DNOC 300 + MCPP 160	S
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP - PRIMEDIC	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PESCONEX	Schéring	4 - 5	TBA 28 + MCPP 213 + MCPA 100	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S
traitements tallage à 2 nœuds				
LINOXONE extra - TRITIPOL	La Quino/Sipcam	4 - 5	MCPA 115 - 80 + MCPP 440 - 400	S
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schéring	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba- Geigy, CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL	Schéring	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S
traitements début montaison à 2 nœuds				
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	métsulfuron-méthyle 20 %	—
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4-D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4-D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4-D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4-D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4-DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1986

protection des céréales

contre les mauvaises herbes les maladies les ravageurs et la verse

40 PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1985 elle sera valable jusqu'à janvier 1987 Réf. 86-008-05-16 classement : AGR.70 ; CER.0

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



lutte contre les maladies

itcf

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...

2 Du climat

3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

blés — orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF février 86

Blés: Piétin - verse (P)	Oïdium (O)	Septorioses (S)	Rouille brune (Rb)	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION (Poudre mouillable PM, Liquide L, emballage soluble ES)	Firmes	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Orges: Piétin - verse (P)	Rhynchosporiose (Rh)	Oïdium (O)	Rouille naine (Rn)	Helminthosporiose (H. teres) (H)
P	**O**	**S**	**Rb**					**P**	**Rh**	**O**	**Rn**	**H**
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba - Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba - Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1,25	1,25 Δ	1,25 (1)	IMPACT R SOPRA	L	Sopra	carbend. 200 + flutriafol 94	1	1	1,25	1,25 (1)	
1,6	2	2	2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2		2 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop 250	3	3	3	3 (1)	
P	**O**	**S**										
1,66	1	1		SPORTAK 45	L	Schéring	prochloraz 450	1,66	1	1		1
1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5 Δ		SPORTAK MZ	L+L	Schéring	prochloraz 450 + mancozèbe 455	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schéring	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	BAVICAL F	PM	BASF	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	La Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		PELTAR	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		BRONX T	PM	Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		BRONX	PM	Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
3,4	4	4 Δ		DARYLINE M	PM	Pépro	carbend. 6 + manèbe 50	3,4				
2	2	2		PREFONGIL	L	Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
P	**O**		**Rb**									
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1	
P												
0,4				BAVISTINE FL	L	BASF	carbendazime 500	0,4				
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
0,4				BRIOR FL	L	Phyteurop	carbendazime 500	0,4				
0,4				BRIOR	PM	Phyteurop	carbendazime 50	0,4				
0,4				CARBENZIP FL	L	Interphyto	carbendazime 500	0,4				
0,4				DARYLINE	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				
0,4				DEROSAL L	L	Agrishell	carbendazime 510	0,4				
0,4				DERROPRENE L	L	Sopra	carbendazime 500	0,4				
0,4				DILPEX	PM	Sipcam	carbendazime 50	0,4				
0,75				PIEDOR	L	R.S.R.	carbendazime 270	0,75				
0,4				SPRINT FL	L	Sipcam	carbendazime 500	0,4				
0,4				TALNET	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				

traitements des feuilles et des épis

ITCF février 86

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	O	**S**	**Rb**									
	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba - Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba - Geigy	propicon. 62,5 + chlorothal. 250					
	O		**Rb**									
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,5		0,5 (1)	BAYLETON 25	PM	Bayer	triadiméfon 25			0,5	0,5 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	CALIXINE M	PM	Agrishell	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	
	O	**S**										
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schéring	soufre 640 + manèbe 160					
	O											
	10			ACTIOL	L	Sipcam	soufre 800			10		
	10			KUMULUS S	PM	BASF	soufre 80			10		
	11			MICROTHIOL SP LIQUIDE	L	R.S.R.	soufre 750			11		
	10			MICROTHIOL SP	PM	R.S.R.	soufre 80			10		
	13			OIDIASE	L	Ciba - Geigy	soufre 600			13		
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		
	10			SODIL B	PM	La Littorale	soufre 80			10		
	10			SOLFRAME	L	Phyteurop	soufre 800			10		
	10			SULTOX SP FL	L	Pépro	soufre 800			10		
	10			THIOVIT Microbilles	PM	Sandoz	soufre 80			10		
	10			SOLFO CER	PM	Marty et Parazols	soufre 80					
	10			SOLFO LIQUIDE	L	Marty et Parazols	soufre 800					
	10			TECHNO'SOUFRE	PM	Sipcam	soufre 80					
		S										
		1,5		DACONIL 2787W75	PM	Sipcam	chlorothalonil 75					
		2,2		DACONIL 500 Flow	L	Sipcam	chlorothalonil 500					
		7		DITHANE LF	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		4		DITHANE M 45	PM	La Quinoléine/La Littorale	mancozèbe 80					
		2,2		FUNGISTOP FL	L	Phyteurop	chlorothalonil 500					
		4		PENNCOZEB	PM	Phyteurop	mancozèbe 80					
		4,5		SANDOZEBE	PM	Sandoz	mancozèbe 70					
		4		TRIZIMAN M	PM	Sipcam	mancozèbe 80					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri	iprodione 175 + carbend. 87,5					

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1986

substances de croissance

itcf

Epoques d'application : Plein tallage — Fin tallage — Début montaison (épi 1 cm) — 1 nœud — 2 nœuds — apparition dernière feuille — Gonflement — Début épiaison (1ᵉ barbe)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	BASF, Sopra	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0
	Procida	+		Blé tendre printemps	1,5
	Rhodiagri	chlorure de choline	320	Blé dur hiver et printemps	3,5
MIRBEL 5	La Littorale			Avoine et seigle hiver	3,0
BREF C	Sipcam-Phyteurop				
COURTEX T	Sipcam-Phyteurop			Blé tendre hiver	2,0
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat			
CONTREVERSE	Tradi Agri	chlorure	460	Blé dur hiver	3,5
COURTE PAILLE	Tradi Agri				
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat		Blé tendre hiver	1,0
		chlorure	750	Blé dur hiver	2,0
ETHEVERSE	Ciba Geigy			Orges hiver	1,0
		éthéphon	480	Blé dur hiver	1,5
CERONE LL	La Littorale			Blé tendre hiver	1,0
				Seigle	1,0-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure	305	Orges hiver	2,5
		+ éthéphon	155	Blé tendre hiver	2,0
RANFOR	Ciba Geigy	chlorméquat		Blé tendre hiver	2,0
VIVAX L	La Littorale	chlorure	300	Blé dur hiver	2,0
		+ éthéphon	150	Orges hiver	2,5
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure	460		
		+ chlorure de choline	40	Blé tendre hiver	2,0
		+ carbendazime	100		

ITCF Février 1986

lutte contre les ravageurs

itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	- dès l'apparition des dégats - préférer les traitements en surface (répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	HELARION (mini granulés)	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m²
				HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Umupro	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphamethrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l
		bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	1,5 l
		cyflutrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l
			100 g/l	SHERPA 10	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve / 20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves / 20 talles	cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,25 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,35 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15°C) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	2 l
		endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	SERK	Sandoz	2 l
		fenitrothion (1) - (2)		nombreuses spécialités		500 g m.a.
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,3 l
		bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	1,5 l
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	AGROPHYTE	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	SERK	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,15 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE Flo	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhodiagri	1,23 l
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,25 kg

(1) produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs.
(2) Attention arrêté du 4 février 1976 "Les traitements réalisés au moyen de produits présumés dabgereux pour les abeilles sont interdits quel que soit l'appareil utilisé, sur les cultures de céréales, pendant la période de production du miellat consécutif aux attaques de pucerons, entre l'épiaison et la récolte".